

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE		Stranica 1 od 9		
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovačko ime: Fernovus Gel Vernice (Fernovus gel lak direktno na koroziju)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -



1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporaba: Fernovus gel lak direktno na koroziju. Primjenjuje se kao jedinstveni proizvod na metalnim i nemetalnim površinama, u i izvan kuće. FERNOVUS se nanosi na odmašćeni lim koji može biti hrđav i vlažan. Posebni aktivni pigmenti (ne sadrže olovo i krom) daju polivalentnost proizvodu, a bazični penetrirajući aditivi djeluju na hrđu i vlagu. Protukorozivno djelovanje nastaje spojem inhibirajućih pigmenata, smole i metalnog supstrata: prekida se učinak korozije i omogućava se bolje prijanjanje na podlogu.

Štiti se metalna površina bez korištenja baza ili antikorozivnih sredstava. Zahvaljujući svojoj strukturi ne kaplje pa je moguća vertikalna primjena. Popunjava manje praznine u površini. FERNOVUS se nanosi na goli ili lakirani metal, pocinčani lim (prethodno dobro odmašćen i oksidiran), aluminij, lijevano željezo, beton, drvo i sl. uz pomoć kista, valjka ili sl.

Namjene koje se ne preporučuju: Ne preporuča se uporaba u blizini izvora topline ili zapaljenja.

Razlog za nekorištenje: Proizvod je zapaljiv.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE



2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti	H226
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza	H336

2.1.2. Dodatne obavijesti

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda:	Fernovus Gel Vernice (Fernovus gel lak direktno na koroziju)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 208 Sadrži 2-butanon oksim, kobaltov bis(2-etilheksanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 2 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

2.3. Ostale opasnosti

nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
919-857-5; -; -	01-2119463258-33-XXXX	30-50	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromatski	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1 H336 TCOJ 3 **Napomena P
918-48-19; -; -	01-2119457273-39-XXXX	1-5	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromatski	H304 Aspir. toks. 1 EUH 066
237-377-8; 13767-32-3; -	-	1-5	Cinkov fosfomolbidat	H413 Kron. toks. vod. okol. 4
205-249-0; 136-51-6; -	-	0-0.25	Kalcijev bis(2-etilheksanoat)	H361d Repr. 2 H318 Ozlj. oka 1
202-496-6; 96-29-7; 616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX	0-0.25	2-butanon oksim	H351 Karc. 2 H312 Ak. toks. 4 * H318 Ozlj. oka 1 H317 Derm. senz. 1
245-018-1; 22464-99-9; -	-	0-0.25	2-etilheksanoatna kiselina, cirkonijeva sol	H361d Repr. 2
205-250-6; 136-52-7; -	-	0-0.25	kobaltov bis(2-etilheksanoat)	H302 Ak. toks. 4 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1 H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
203-631-1; 108-94-1; 606-010-00-7	-	0-0.25	cikloheksanon	H226 Zap. tek. 3 H332 Ak. toks. 4 *
203-539-1; 107-98-2; 603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX	0-0.25	1-metoksi-2-propanol	H226 Zap. tek. 3 H336 TCOJ 3

**Napomena P - Prilog VI Uredbe EZ (EZ) br. 1272/2008.:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7). Ova napomena vrijedi samo za određene složene naftne derivate u dijelu 3.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

Opće napomene: U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja: Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

Nakon dodira s očima: čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom te odmah potražiti pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja: udisanje aerosola/para može uzrokovati peckanje i svrbež nosa i grla, curenje iz nosa, pospanost, vrtoglavicu, glavobolju.

Nakon dodira s kožom: ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, duže izlaganje može prouzročiti sušenje i pucanje kože, alergijske reakcije.

Nakon dodira s očima: ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, bolove, suzenje.

Nakon gutanja: može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, glavobolju, vrtoglavicu, gastrointestinalne smetnje.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 3 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

Obavijest liječniku: pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

Prikladna sredstva: Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda

Neprikladna sredstva: voda u mlazu

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja: nema podataka. Ne udisati produkte izgaranja.

5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA: kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

5.4. DODATNE INFORMACIJE: ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju, rijeke ili jezera.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

Postupci u slučaju nesreće: udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti, ne udisati pare/aerosol.

6.1.2. Za interventno osoblje:

nema podataka.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:

nema podataka.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

6.3.2. Za čišćenje: Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u vodonepropusne posude do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak nakon skupljanja ispirati vodom i deterdžentom.

6.3.3. Ostale informacije: otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara: Proizvod je zapaljiv. Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Sprječiti stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

Mjere zaštite okoliša: nema podataka

Ostale mjere: Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare/aerosol. Ne prazniti spremnike pritiskom.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Držati udaljeno od djece. Skladištiti na suhom i hladnom mjestu. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ne pušiti. Otvarane spremnike oprezno zatvarati, te skladištiti uspravno, radi sprječavanja istjecanja. Zabranjeno pušenje.

Materijali za spremnike: originalna ambalaža proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta: nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Preporuke: nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor: nema podataka.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 4 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	100 / 150	375 / 568	-
Cikloheksanon	108-94-1	10 / 20	40,8 / 81,6	-

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

8.2.2. Osobne mjere zaštite

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: po potrebi zaštitne naočale ili vizir protiv prskanja (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: po potrebi rukavice od PVC-a (HRN EN 374)

Zaštita ostalih dijelova tijela: odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P1“ (HRN EN 14387)

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema podataka

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	prema pakiranju	
Miris (prag mirisa):	karakterističan	
pH:	nema podataka	
Talište:	nema podataka	
Vrelište:	140 °C	
Plamište:	40 °C	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Relativna gustoća:	1,0 - 1,2	
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost:	nema podataka	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	> 200 °C	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost kinematička pri 40 °C:	nema podataka	



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 5 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

Eksplzivna svojstva:	nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	
9.2. OSTALE INFORMACIJE		
	Vrijednost	Metoda
Udio krute tvari:	52,20 %	-
Udio hlapivih organskih spojeva:	35,50 %	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. REAKTIVNOST: nema podataka
10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: Izbjegavati uporabu u blizini uređaja koji će proizvesti iskrnu ili plamen ili da imaju metalne površine na visokim temperaturama (plamenici, električni krugovi, peći i sl.).
10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja.
10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: oksidirajući materijali, jake kiseline.
10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Akutna toksičnost

Ime	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
1-metoksi-2-propanol	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	5300 mg/Kg	-
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	13000 mg/Kg	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

Opasnost od aspiracije:
nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje.
Dodir s kožom:	ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba ili prilikom dužeg ili ponovljenog kontakta može prouzročiti sušenje i pucanje kože, kontaktni dermatitis, apsorpcija kroz kožu, alergijske reakcije.
Udisanje:	udisanje otapala u koncentraciji iznad granične vrijednosti dozvoljene na radnom mjestu može štetiti zdravlju kao i nadražiti sluznice i dišne organe, oštetiti bubrege i jetru te dovesti do oštećenja centralnog živčanog sustava. Pokazatelji i simptomi su glavobolja, pospanost, vrtoglavica, umor, slabost, omamljujuće djelovanje i u izuzetnim slučajevima nesvijest.
Dodir s očima:	ne očekuje se, eventualan direktan dodir s očima može izazvati nadražaj, povratne ozljede očiju.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 6 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka					
Genotoksičnost:	nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka					
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka					
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka					
11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:						
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka					
Ostala opažanja:	nema podataka					
11.3. OPĆE NAPOMENE:						
-						

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. EKOTOKSIČNOST

-						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. POKRETLJIVOST U TLU



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 7 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
nema podataka					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB					
nema podataka					
12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI					
nema podataka					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostатke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.2. Ključni broj otpada: Navedeno u tablici

13.1.3. Načini obrade otpada: Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			+	

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje: Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

13.1.6. Relevantni propisi: S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	F1
Skupina pakiranja:	III
Ograničena količina:	LQ7
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-





SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 8 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	III
Zagađivalo mora:	-
EMS	F-E, S-E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	boja, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. SIGURNOSNO, ZDRAVSTVENO I OKOLIŠNO ZAKONODAVSTVO SPECIFIČNO ZA TVARI ILI SMJESE

- EU uredbe:** Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: nema podataka.

Ograničenja: nema podataka.

Ostale EU uredbe: nema podataka.

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC): 35,50 %

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. NAVOĐENJE PROMJENA: Izdanje 1.

- 16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari
Unutarnjim vodenim putovima
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
CAS – Chemical Abstract Service broj
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
EC broj – EINECS and ELINCS number
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC₅₀- Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	FERNOVUS GEL VERNICE			Stranica 9 od 9	
Šifra proizvoda:	88600/88601 88602/88607	Datum izdanja:	06.07.2016.	Izdanje broj:	1

LD₅₀- Letalna doza za 50% ispitivanih organizama
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://gestis-en.itrust.de>
<http://echa.europa.eu>

16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)

- H:**
- 2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.
 - 3.1. – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti - H302 Štetno ako se proguta.
 - 3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 - 3.1. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti - H312 Štetno u dodiru s kožom.
 - 3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.
 - 3.4. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - 3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 - 3.1. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti - H332 Štetno ako se udiše.
 - 3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 - 3.6. – Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti - H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka
 - 3.7. – Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti - H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 - 4.1. – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 - 4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 - 4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija - H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- EUH 066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE: nema podataka

16.7. DALJNJE OBAVIJESTI: Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI